НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

№ 48 (2879) 30 лістапада 2021 г. | Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі | Выходзіць з кастрычніка 1979 года



25 ноября Национальная академия наук Беларуси принимала гостей из различных стран, которых собрал III Форум ученых государств – участников СНГ–2021.

Сегодня очень важны диалог и долгосрочные деловые контакты между представителями научных сообществ стран СНГ, формирование интернациональных научных групп и коллективов по выполнению высокотехнологичных исследований.

Форум призван активизировать взаимодействие ученых, дать возможность для поиска новых тем совместных исследований, обмениваться взглядами на решение различных научных задач. Среди стержневых тем мероприятия – анализ состояния и перспектив развития фундаментальной науки, проработка путей совершенствования научного сотрудничества в цифровую эпоху, популяризация науки и научной деятельности среди молодежи стран СНГ.

Одна из главных задач форума – очередной шаг к созданию общего научного пространства в регионе



ФОРУМ УЧЕНЫХ СНГ И СЪЕЗД НАУЧНЫХ СОВЕТОВ МААН





Содружества и привлечение внимания общественности к данной сфере международного сотрудничества.

В этот же день прошло основное мероприятие Съезда научных советов МААН. Ему предшествовали заседания Совета молодых ученых МААН (состоялось в online-формате), научного совета по нефтехимии МААН (прошел совместно с IV Международным научно-техническим форумом по химическим технологиям и нефтегазопереработке), а также научного совета по интеллектуальной собственности и передаче технологий МААН.

Перспективы работы научных советов, результаты их деятельности, проблемы науковедения, задачи вирусологии, перспективы международного сотрудничества в изучении проблемных экосистем, взаимодействие ботанических садов СНГ, ученых в сферах изучения космического пространства, культуре и книгоиздании – эти и многие другие темы обсуждались участниками Форума и Съезда.

Стр. 4-6

АНОНС

Каким путем пойдет научное обеспечение животноводства?

Стр. 2



Интеллектуальная собственность: развивать и получать доход

Стр. 3



Мысли молодых философов

Стр. 7



ОФИЦИАЛЬНО

На заседании Президиума 26 ноября принято решение созвать сессию Общего собрания НАН Беларуси 17 декабря 2021 года.

Предыдущая дата проведения собрания, 11 ноября 2021 года, была перенесена из-за сложной эпидемической ситуации и невозможности проведения такого массового мероприятия. На сегодня она несколько изменилась. Большинство членов Общего собрания (почти 90 %) вакцинированы. Сессия пройдет с соблюдением всех противоэпидемических мер. На заседании Президиума было подчеркнуто: главное – это безопасность людей.

Одобрена повестка дня сессии: выборы действительных членов (академиков) и членов-корреспондентов НАН Беларуси. С информацией выступят Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков и академики-секретари отделений Академии наук. Планируется также проведение выборов иностранных членов НАН Беларуси. По этому вопросу выступят первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик и академики-секретари.

Отделениям Академии наук рекомендовано провести до 10 декабря 2021 года общие собрания отделений по выборам кандидатов в действительные члены (академики) и члены-корреспонденты НАН Беларуси в соответствии с утвержденными вакансиями и специальностями.

Президиум внес изменения в выполняющиеся государственные программы научных исследований на 2021–2025 годы. Изменения представлены в установленном порядке в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

Наталья МАРЦЕЛЕВА,
пресс-секретарь НАН Беларуси

В РЕЖИМЕ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ

Современное животноводство требует не столько сугубо отраслевой, сколько фундаментально-прикладной науки. Темпы качественных перемен в технологиях таковы, что не обойтись без серьезной исследовательской базы. Будущее животноводческих отраслей – за высокими технологиями, построенными на базе отечественной зоотехнической и ветеринарной науки, функционирующей в режиме опережающего развития. О ее научной поддержке – наш разговор с генеральным директором НПЦ НАН Беларуси по животноводству Дмитрием БОГДАНОВИЧЕМ.



– Дмитрий Михайлович, вы недавно возглавили Центр. Что хотели бы привнести в его работу в ближайшее время?

– В первую очередь ставлю задачу, нацеливаю коллектив на «горячие» запросы сегодняшнего дня. Так, первостепенную роль в достижении высоких показателей продуктивности играет организация полноценного кормления животных на основе использования высококачественных сенажа, силоса, зеленых кормов и комбикормов. Важно и внедрение ресурсосберегающих технологий, и решение проблем ускоренного развития интенсивного кормопроизводства, гарантирующих обеспечение животно-водства высококачественными сбалансированными дешевыми кормами при высокой энергетической питательности.

Одно из актуальных и перспективных направлений – возможность использования молока с содержанием лактоферрина, а также непосредственно выделенного и очищенного гликопротеина (отработка технологии его получения у нас уже на финальной стадии) – для профилактики COVID-19. Зарубежные коллеги-ученые недавно подтвердили, что лактоферрин входит в группу препаратов, обладающих высокой эффективностью в профилактике заражения ковидной инфекцией.

Мы сейчас рассматриваем реализацию ряда проектов, предусматривающих усовершенствование технологии получения лактоферрина, дальнейшего его использования. В частности, есть возможность применения бифидобактерий на стадии сепарирования молока-сырья и получения сыворотки, что позволит увеличить выход целевого белка. Также готовится проект совместно с коллегами из академических институтов физиологии и биоорганической химии – по разработке токсиколого-гигиенической оценки лактоферрина. Это позволит в дальнейшем использовать гликопротеин в виде БАДов, пищевых добавок и т.д. В этом плане Минздрав проявляет заинтересованность… К слову, действие ТУ, разработанных совместно с БГУ на молоко с лактоферрином, на сам лактоферрин, продлены до 2030 года.

Кроме того, в настоящее время возникла опасность исчезновения пород свиней отечественной селекции – белорусской черно-пестрой, белорусской мясной и белорусской крупной белой. Мы должны приложить все усилия, чтобы их сохранить и в последующем обеспечить жителей нашей республики исконно национальным продуктом питания с возможностью его реализации и за рубеж.

– Биотехнологии, генная инженерия, работа на уровне клеток – в аграрной науке и практическом производстве за последнее время немало инноваций?

– Да, и все усилия направлены на реализацию общей концепции «умной» фермы, на которой и для обслуживающего персонала, и для животных созданы комфортные условия. Цель – не только извлекать максимальную прибыль, сокращать затраты, но и увеличивать продуктивное долголетие скота, а по части трудового ресурса – оптимизировать штат, привлекать как можно более квалифицированный персонал…

В Центре существует отдел, занимающийся направлением «умной фермы», и уже есть конкретный результат – введенный в эксплуатацию современный МТК «Устенский» на базе инновационного комплекса «Устье НАН Беларуси». Это целостная инновационная система, регламентирующая вопросы обеспечения комфортных условий содержания всех групп скота, ведение учета и анализа зоотехнической информации, дифференцированного кормления всех технологических групп, правила эффективного использования кормового стола, мероприятия по организации воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка, организации труда операторов и специалистов. Здесь впервые в республике использована роботизированная доильная установка типа «Карусель». Это позволяет за счет синергизма эффектов обеспечить новый уровень производства. В настоящее время молочно-товарный комплекс комплектуется животными красной датской породы молочного направления в соответствии с распоряжением Президента Республики Беларусь…

В НПЦ по животноводству, по словам генерального директора, все доведенные показатели успешно выполняются, а по некоторым позициям наметился обнадеживающий рост. «Не исключено, по итогам текущего года получится повысить показатель заработной платы, есть планы и по оптимизации структуры Центра, – поделился Д. Богданович. – Преобразования намечаем провести как в управленческих подразделениях, так и в научных. Ставку сделаем на формирование координирующих центров, отделов, которые бы концентрировали свои усилия на важных, прорывных направлениях. Особое внимание будем обращать на оснащение лабораторий Центра современным оборудованием, позволяющим вести широкомасштабные углубленные исследования кормовых веществ и продуктов животноводства, оценивать интенсивность метаболизма, осуществлять анализ племенной ценности животных на геномном уровне. Планируется активизация подготовки кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру, омоложение кадрового потенциала предприятия».

– А использование на объекте красного датского скота – тоже интересный опыт?

– Несомненно! И все пока только начинается, поскольку перед нами стоит задача разработки программы селекционно-племенной работы с поголовьем красного молочного скота на основе утвержденного Минсельхозпродом и НАН Беларуси плана мероприятий на 2021–2025 годы. Планируется создание белорусской красной породы молочного направления и дальнейшая работа как для чистопородного разведения, так и получения кроссированных животных, в обоих случаях сочетающих высокую молочную продуктивность и отменные показатели молока, хорошие воспроизводительные качества, продуктивное долголетие. Выполнение мероприятий программы также позволит придать комплексу статус субъекта племенного животноводства по разведению крупного рогатого скота данной породы.

– Недавно вы побывали в Казахстане…

– Удалось посетить Казахстанский национальный аграрный исследовательский университет, поучаствовать в престижной международной выставке FOODEXPO, выступить с докладом на аграрном форуме «Беларусь – Казахстан». Казахстанский рынок интересен для наращивания объемов двустороннего взаимодействия между нашими странами. Беларусь обладает большим потенциалом и ресурсами в плане поставок сельскохозяйственной продукции, продуктов питания, племенных животных отечественной селекции, а также ветеринарных препаратов, сельхозтехники и оборудования. И по развитию образования и науки, адаптированной к новым условиям, – подготовке и переподготовке кадров высшей квалификации, участию в общих программах и проектах на стыке науки и практики.

Наша Академия наук, как и вышеупомянутый университет, состоит в Международной ассоциации академий наук. В ходе нашей поездки достигнута договоренность по обмену кадрами для прохождения стажировок и повышения квалификации. Не исключено: в аспирантуре нашего Центра будут обучаться выпускники аграрных вузов и магистранты из Казахстана. Сотрудничаем и в области биотехнологии – здесь и воспроизводство КРС, и эмбриотрансплантация…

Кроме того, уже достигнута договоренность на поставку «Белплемживобъединением» племенного скота отечественной селекции, а также по строительству в Казахстане «умной» фермы на основе наших знаний, технологий. НПЦ по животноводству охотно примет участие в этом проекте.



Беседовала Инна ГАРМЕЛЬ
Фото автора, «Навука», и БЕЛТА

ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ



Подписано соглашение между Национальным центром интеллектуальной собственности (НЦИС) и Центральной научной библиотекой имени Якуба Коласа НАН Беларуси о создании центра поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ). Он – шестнадцатый в нашей стране и первый в Академии наук.

В торжественной церемонии приняли участие Председатель ГКНТ Александр Шумилин, главный ученый секретарь НАН Беларуси Андрей Иванец, генеральный директор НЦИС Владимир Рябоволов, директор Центральной научной библиотеки Якуба Коласа Александр Груша.

Подписание прошло в рамках семинара «Организация деятельности Центров поддержки технологий и инноваций и актуальные вопросы охраны и управления правами на объекты интеллектуальной собственности», на котором эксперты в области интеллектуальной собственности выступили перед руководителями структур НАН Беларуси и молодыми учеными.

Как отметил А. Шумилин, на современном этапе все большую ценность приобретает интеллектуальный потенциал. При этом интеллектуальная собственность является важнейшей составляющей «экономики знаний». По его словам, в Государственной программе инновационного развития на 2021–2025 годы поставлена задача расширения сети подобных центров. Конкретные мероприятия по реализации данной задачи содержатся в Стратегии Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности до 2030 года, которая подписана на прошлой неделе. Согласно документу, для увеличения эффективности использования объектов интеллектуальной собственности будет создана система доступа заинтересованных к фондам патентной и непатентной информации Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС).

Как отметил А. Шумилин, доля получаемых патентов на изобретения на имя организаций системы НАН Беларуси в общем числе зарегистрированных национальных патентов составляет более 25%. При этом востребованность белорусских разработок за рубежом постоянно растет, увеличивается объем экспорта в области платы за пользование интеллектуальной собственностью. К слову, в 2020 году объем экспорта услуг за пользование интеллектуальной собственностью увеличился почти в пять раз и составил 125 млн долларов.

Деятельность новой структуры в ЦНБ НАН Беларуси упростит исследователям поиск информации о существующих научных достижениях и активизирует научную работу молодых ученых. Теперь все работники Академии получат бесплатный доступ к патентным и непатентным базам данных ВОИС, НЦИС и другим тематическим ресурсам. Кроме того, при необходимости пользователям окажут консультацию и помощь с поиском нужных материалов, а также проведут обучающие мероприятия по работе с базами данных. Развитие сети ЦПТИ на базе научных организаций создаст дополнительные стимулы для эффективного использования научно-технической информации молодыми учеными и вовлечения их в инновационное развитие страны.





Следует отметить востребованность работы подобных центров учеными, инженерами, конструкторами и, прежде всего, творческой молодежью. Только в ЦПТИ НЦИС за 10 месяцев 2021 года проведено около 3700 консультаций юридических и физических лиц по вопросам оформления, охраны и передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Кроме того, на системной основе проводится обучение сотрудников центров в НЦИС и ВОИС.

Несмотря на пандемию, спрос на услуги в области охраны и управления правами на объекты интеллектуальной собственности растет во всем мире. В планах – создать точки ЦПТИ во всех ведущих вузах страны, а также научных организациях. Заключительным этапом будет создание ЦПТИ на базе организаций и предприятий.

Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

Да 100-годдзя Інбелкульта

НА ЧАЛЕ КРАЯЗНАЎЧАГА РУХУ Ў БЕЛАРУСІ

Важнай асаблівасцю арганізацыі навуковай дзейнасці ў Савецкай Беларусі ў 1920-я гг. стала ўсебаковае вывучэнне гісторыі, культуры і традыцый Беларусі. Інстытут беларускай культуры разгарнуў сістэматычную працу па арганізацыі і пашырэнні краязнаўчага руху.



З фармальнага пункту гледжання, пры навуковым цэнтры дадзеную задачу выконваў спецыяльны орган – Цэнтральнае бюро краязнаўства (ЦБК), які распачаў сваю працу з 1 студзеня 1924 г. У першы яго склад уваходзілі супрацоўнікі Інбелкульта: А. Смоліч, У. Пічэта, С. Скандракоў, М. Азбукін, В. Дружчыц. Задачай, якая была пастаўлена перад ЦБК у момант яго арганізацыі, стала фармалізаванне існуючых лакальных краязнаўчых гурткоў, іх рэгістрацыя. Значную ролю для інстытуалізацыі краязнаўчага руху адыграла правядзенне Першай Усебеларускай краязнаўчай канферэнцыі, якая адбылася ў лістападзе 1924 г. у Мінску. Тут была акрэслена стратэгія далейшага развіцця краязнаўчага руху, вызначаны метады каардынацыі працы адпаведных аб'яднанняў і гурткоў у БССР.

Пасля рэарганізацыі Інбелкульта ў канцы 1924 г. было абрана і новае Цэнтральнае бюро краязнаўства. У яго склад у пачатку 1925 г. увайшлі: П. Вілянстовіч (старшыня), Р. Шукевіч-Трацякоў (намеснік старшыні), С. Скандракоў (навуковы сакратар). Членамі Прэзідыума ЦБК сталі К. Атраховіч, В. Дружчыц, М. Азбукін, С. Плаўнік (Змітрок Бядуля). Новае кіраўніцтва ЦБК усклала на сябе задачу пашырэння сеткі краязнаўчых гурткоў у Беларусі, удасканалення структуры рэгіянальных арганізацый. Такім чынам, у працу Інбелкульта паступова ўцягваліся прадстаўнікі шырокай грамадскасці.

Значная ўвага пачала надавацца выданню метадычнай літаратуры па арганізацыі краязнаўчай дзейнасці, разнастайных інструкцый па зборы і апрацоўцы матэрыялаў, сабраных членамі лакальных краязнаўчых гурткоў. У метадычнай літаратуры, сярод іншага, акрэслівалася роля і месца краязнаўства ў навуковым і гаспадарчым жыцці краіны. Інструктарамі ЦБК і акружных арганізацый праводзілася навучальная праца актывістаў краязнаўчага руху, чыталіся лекцыі.

З мэтай папулярызацыі краязнаўчай дзейнасці з кастрычніка 1925 г. ЦБК пачаў выдавацца часопіс «Наш край», рэдактарам якога стаў С. Плаўнік. Перыядычнае выданне мела навукова-метадычны характар, гэта была пляцоўка для публікацыі вынікаў даследаванняў як сталых вучоных, так і навукоўцаў-пачаткоўцаў. У прыватнасці, па стане на кастрычнік 1926 г. у нумарах часопіса было апублікавана 30 прыродазнаўчых артыкулаў і 29 гуманітарных.

Значным поспехам у дзейнасці ЦБК стала правядзенне Першага Усебеларускага краязнаўчага з'езда, які адбываўся 7–11 лютага 1926 г. у Мінску. Старшыня ЦБК П. Вілянстовіч адзначаў, што на момант яго правядзення ў Беларусі функцыянавала 89 краязнаўчых арганізацый, членам якіх з'яўляўся 4 341 чалавек. Значная ўвага на дадзеным мерапрыемстве надавалася асвятленню арганізацыйных момантаў дзейнасці краязнаўчага руху, метадам працы лакальных краязнаўчых арганізацый. Акрамя таго, членам Інбелкульта А. Фядзюшыным да з'езда быў падрыхтаваны матэрыял аб прыродазнаўчым вывучэнні Беларусі, С. Некрашэвічам – па мовазнаўстве, М. Гарэцкім – па збіранні фальклору, П. Пятровічам – па вывучэнні гаспадарчага ўкладу, М. Доўнар-Запольскім – па гісторыі і археалогіі, П. Марозам – па ахове помнікаў, М. Мялешкам і Я. Ракавым – аб вывучэнні побыту насельніцтва Беларусі.

З 1926 г. праца ЦБК пачала паступова эвалюцыянаваць, арганізацыйная і каардынацыйная дзейнасць саступіла прыярытэтнае месца на карысць навукова-даследчай і метадычнай работы. Падобны накірунак працы быў замацаваны рашэннямі Другога Усебеларускага краязнаўчага з'езда, які адбыўся 10–13 лютага 1927 г. у Мінску. Супрацоўнікамі ЦБК была распачата праца па выпрацоўцы канцэпцыі комплекснага краязнаўчага апісання раёнаў Беларусі, канкрэтным вынікам якой стала падрыхтоўка і выданне краязнаўчага апісання Асіповіцкага раёна. Планавалася падрыхтаваць падобнае даследаванне, прысвечанае Дубровенскаму раёну.

У канцы 1920-х гг. становіцца заўважнай паступовая змена ў разуменні мэт і задач краязнаўчага руху. Адбываецца мадэрнізацыя і адпаведнае звужэнне аб'екта даследавання навукоўцаў. Яны накіроўваюцца на асвятленне сучасных культурных здабыткаў, з'яў, якія ўзнікаюць у грамадстве ў ходзе працэсаў індустрыялізацыі і калектывізацыі. Краязнаўства, у разуменні асоб, адказных за яго арганізацыю і каардынацыю, пачало ператварацца са спосабу пазнання рэчаіснасці ў адзін з элементаў беларускай савецкай культуры.

Дзмітрый КРЭНТ,
загадчык ЦНА НАН Беларусі



ФОРУМ УЧЕНЫХ СНГ

Продолжение. Начало на стр. 1

От широты тем к программному подходу

В первый день Форума ученых СНГ его участников принимала Национальная академия наук Беларуси: здесь состоялись пленарное заседание и три круглых стола: «Состояние и перспективы развития фундаментальной науки», «Совершенствование научного сотрудничества в цифровую эпоху», «Инновационные научные исследования». Также ученые стран СНГ могли познакомиться с разработками молодых ученых НАН Беларуси на выставке, посвященной отбору проектов конкурса «100 идей для Беларуси».



Перед началом форума, во время общения с журналистами, *первый заместитель Председателя Исполнительного комитета – Исполнительного секретаря СНГ Леонид Анфимов* отметил: «В современном мире наука глубоко интегрирована по различным направлениям и нет ни одной сферы научной деятельности, где не пересекались бы научные интересы ученых СНГ». По его словам, приоритет отдается тем сферам, которые отвечают требованиям времени: цифровизации, инновационному развитию экономики в различных отраслях производственной и хозяйственной деятельности. «На этом делается особый акцент. Это приоритет не только для ученых СНГ, но и для всего мира. Чтобы не отстать от мирового научного сообщества, мы должны идти в ногу со временем, а где-то быть и на шаг впереди», – подчеркнул Л. Анфимов.

В свою очередь Председатель *Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков* обратил внимание на то, что ученые на Форуме обсудят, в частности, вопросы экологии, охраны природы. «Беларусь развивает биотехнологическую отрасль, создает новые разработки в сфере электротранспорта, накопителей энергии, так что будем расширять сотрудничество и в этих направлениях. НАН Беларуси была и остается универсальной, мы работаем в различных сферах. Наши достижения оценивают по достоинству, к нам стремятся, перенимают опыт», – акцентировал В. Гусаков.

Свое приветствие участникам и гостям Форума ученых направил *Председатель Исполнительного комитета – Исполнительный секретарь СНГ Сергей Лебедев*. В приветствии говорится, что в современных условиях возрастает роль фундаментальной и прикладной науки как основы процветания и благополучия будущих поколений: «Научно-техническая политика, проводимая государствами Содружества, направлена на объединение усилий ученых стран СНГ в поиске новых форм взаимодействия в сфере научных исследований для решения проблем модернизации национальных социально-экономических систем и повышения уровня благосостояния и качества жизни людей».

В своем выступлении на форуме Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков ознакомил зарубежных коллег с особенностями современного развития белорусской научной сферы, рассказал о достижениях академических ученых. К слову, каждый выступающий на форуме обращал внимание не только на вопросы общего характера, но и старался рассказать о проблемах развития научной сферы в конкретных странах СНГ, специфических задачах, особенностях финансирования и др.

Страны СНГ смогут повысить конкурентоспособность своих экономик, объединив усилия ученых по созданию инновационной и высокотехнологичной продукции. Об этом, выступая на Форуме, говорил *Председатель ГКНТ Беларуси Александр Шумилин*. По его словам, в настоящее время на государственном уровне принимаются меры по внедрению новых методов взаимодействия науки и бизнеса в Содружестве. «Сегодня мы видим ярко выраженное желание ученых стран СНГ работать вместе. Наши приоритеты в научно-технической и инновационной сферах согласованы, и это дает позитивные результаты, которые выражены в новых технологиях и образцах продукции, созданных нашими учеными и специалистами. Это гарантия успехов совместных программ и реальная возможность закрепиться на международных рынках высокотехнологичной продукции», – сказал А. Шумилин.

В прошлом году завершилась реализация Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года. Благодаря этому сформирована нормативная база и определены механизмы финансового обеспечения пилотных межгосударственных инновационных проектов и мероприятий программы, создана межгосударственная система совместного использования инновационной инфраструктуры стран СНГ посредством развития технопарков, кластеров. Также сформирована межгосударственная сеть центров коллективного пользования и центров коммерциализации инноваций, реализованы пилотные межгосударственные инновационные проекты. Белорусские организации были исполнителями по 9 из 10 межгосударственным инновационным проектам программы. Достигнуты значимые результаты в виде опытных образцов продукции с возможным переходом к их промышленному производству. Например, созданы тест-системы для серологической диагностики гепатита Е (участники проекта – Беларусь, Армения, Кыргызстан и Россия). Еще один перспективный проект – разработка и сертификация многоцелевой аэрокосмической системы прогнозного мониторинга, позволяющей впоследствии снизить на 10–20% ущерб от чрезвычайных ситуаций природного характера и затраты на ликвидацию их последствий за счет своевременных мер.





Акцент на фундаментальную науку

Второй день Форума прошел в Исполнительном комитете СНГ. Здесь были обобщены результаты работы по секциям, заслушаны доклады руководителей научных делегаций стран Содружества.

По итогам форума была принята декларация по приоритетным направлениям сотрудничества в сфере фундаментальных и прикладных исследований. В ней, в частности, акцентируется внимание на том, что в развитие мероприятий ранее прошедших международных лет физики, химии, математики, астрономии, 2022 год будет объявлен ЮНЕСКО Международным годом фундаментальных наук в интересах устойчивого развития. В связи с этим в декларации отмечается: в качестве объектов исследований фундаментальная наука включает не только естественные объекты (Вселенная, микромир, объекты живого мира, включая человека и общество), но и созданные и создаваемые человеком искусственные объекты (сложные технические и биологические системы, функциональные материалы и комплексы, а также нематериальные объекты). Отдельно в ряду фундаментальных наук стоит абстрактная наука – математика, с возможностями которой связано развитие всех других направлений исследований. С учетом доминирования тенденций цифровизации развития целевая значимость математики становится ключевой для общества будущего. Важнейшими для существования человека как вида являются фундаментальные исследования его взаимовлияния и всего сложнейшего биосферного комплекса.



В декларации определено немало целей и задач по развитию фундаментальных наук, предлагается программный подход с утверждением мероприятий на высоком уровне.

Нынешний форум еще раз доказал: без кооперации готовых к этому исследователей не получится достичь действительно высоких результатов мирового уровня. Важно помнить, что новые поколения людей будут опираться на созданный учеными запас знаний. Это – самое ценное достояние, прочный фундамент для уверенного шага к новым горизонтам и свершениям, залог успешного преодоления угроз и вызовов, гарантия постоянного прогресса человечества.

Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука»



СЪЕЗД НАУЧНЫХ СОВЕТОВ МААН

Минувшая неделя была ознаменована проведением ряда мероприятий, которые объединил Съезд научных советов Международной ассоциации академий наук (МААН). За несколько дней до него в НАН Беларуси и БГТУ состоялись заседания научных советов.

НА ВОЛНЕ ИНТЕГРАЦИИ

Первое заседание Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук (МААН) прошло в Президиуме НАН Беларуси в формате видеоконференции.

В мероприятии участвовали представители Советов молодых ученых (СМУ) и аналогичных им структур организаций – членов МААН из Беларуси, России, Украины, Китая, Армении, Узбекистана, Таджикистана, Молдовы, Кыргызстана, Черногории и др.

Совет молодых ученых МААН был учрежден в 2019 году на 32-м заседании Совета МААН в Душанбе. «Основные направления нашей работы – это интеграция молодых ученых по приоритетным направлениям МААН, обеспечение научного сотрудничества. Ключевые задачи развития научного и творческого потенциала молодежи организаций – членов МААН – содействие профессиональному росту, активному участию молодых ученых в фундаментальных прикладных научных исследованиях», – отметил главный ученый секретарь НАН Беларуси, председатель СМУ МААН Андрей Иванец.

На заседании обсуждались предложения по плану работы на предстоящий 2022 год. Сейчас действует 24 научных совета МААН, развитие их деятельности требует прихода новых активных экспертов. Одна из идей от Совета молодых ученых РАН – создать в рамках каждого такого совета представительство и проводить, например, раз в квартал онлайн-конференции или круглые столы по конкретным научным направлениям. Молодые ученые из Узбекистана предложили создать институциональную онлайн-платформу на основе искусственного интеллекта, предназначенную для независимой, объективной и прозрачной оценки деятельности исследователей в области науки и образования на постсоветском пространстве. Ее целью должно стать формирование межгосударственной рейтинговой электронной базы научной и образовательной среды в постсоветских государствах на основе ключевых показателей эффективности. Инициатива была поддержана.

Во время онлайн-встречи провели выборы сопредседателей Совета молодых ученых МААН. По итогам голосования сопредседателями стали председатель СМУ НАН Республики Армения Геворг Варданян и председатель СМУ НАН Таджикистана Мену Мамадюсуфова. В качестве ученого секретаря Совета была поддержана кандидатура Анны Карпенко, ученого секретаря СМУ НАН Беларуси.

Акцент на формировании компетенций молодых ученых со школьной и студенческой скамьи сделала в докладе директор департамента образовательной деятельности и молодежной политики НИЦ «Курчатовский институт» Надежда Чубова. Сообщение о реформе научного образования на постсоветском пространстве представил Саид Гулямов, профессор кафедры Международного частного права Ташкентского государственного юридического университета, председатель СМУ Академии наук Узбекистана. Стратегию научно-технологического развития России и роль молодых ученых в ее реализации изложил в своем выступлении и.о. руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований Никита Марченков. Заместитель председателя СМУ НАН Беларуси Станислав Юрецкий рассказал о реализации совместного проекта молодых ученых организаций – членов МААН, направленного на популяризацию молодежных научных исследований и разработок организаций – членов МААН.

Главным итогом встречи стала выработка общих подходов к выстраиванию работы Совета молодых ученых МААН, направленной на интеграцию молодежи и обеспечение сотрудничества между учеными организаций – членов МААН.

Елена ПАШКЕВИЧ, «Навука»

ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕХИМИИ

В БГТУ прошло заседание Научного совета по нефтехимии МААН совместно с IV Международным научно-техническим форумом по химическим технологиям и нефтегазопереработке «Нефтехимия-2021».



На открытии пленарного заседания первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик подчеркнул, что сегодня нефтехимия – это не только переработка нефти, но во многом и разработка новых материалов. На решение вопросов в этом направлении нацелена работа значительной части ученых нашей страны. Не менее актуальной является переработка отходов – труднейшая задача, которую сегодня приходится решать.



Ректор БГТУ Игорь Войтов особый акцент сделал на необходимости создания благоприятных условий для взаимодействия науки и производства, особенно в рамках модернизации предприятий белорусского нефтехимического комплекса.

Академик НАН Беларуси Владимир Агабеков выступил с докладом «Новые огнестойкие композиционные материалы на основе полиоксадиазольных полимеров». В Институте химии новых материалов начала работу новая отраслевая лаборатория, задача которой – разработка термостойких композиционных полимерных материалов для нужд нефтехимической промышленности. Совместная работа проводится с предприятиями концерна «Белнефтехим»: ОАО «СветлогорскХимволокно», ОАО «Могилевхимволокно» и филиалом «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот». Итогом сотрудничества стало создание ряда инновационных продуктов.

Член-корреспондент НАН Беларуси Сергей Рахманов в сообщении «Экспертно-аналитическое обеспечение развития общества по инновационному механизму» остановился на перспективах развития нефтехимии. Ученый убежден, что ставку нужно сделать на создание малотоннажных производств, что позволит выпускать продукт с высокой добавленной стоимостью.

На следующий день работа форума шла в четырех секциях: «Перспективы, стратегия развития и новые технологии химических и нефтехимических производств. Инвестиционные проекты», «Полимерные композиционные материалы. Перспективные технологии и оборудование для производства изделий на их основе», «Экологические проблемы химических и нефтехимических производств и пути их решения», «Аппаратурное оформление процессов, повышение эффективности аппаратуры химической промышленности. Цифровые технологии». Всего прозвучало более 80 докладов.

***

В работе научного совета по нефтехимии МААН приняли участие главный ученый секретарь НАН Беларуси Андрей Иванец, председатель совета академик НАН Беларуси Владимир Агабеков, ректор БГТУ Игорь Войтов, председатель Сибирского отделения РАН Валентин Пармон (online), первый проректор БГТУ академик Александр Цыганов и др.

В своем выступлении В. Агабеков поддержал идею перехода на биоразлагаемые материалы. Он напомнил, что в Беларуси принят комплексный план действий по поэтапному уменьшению использования полимерной упаковки. Нашла отклик у участников заседания и тема комплексной переработки тяжелого нефтяного сырья, перехода на альтернативное и возобновляемое сырье растительного происхождения. Необходимо разрабатывать новые технологии, повышающие глубину переработки углеводородного сырья и эффективность нефтехимических процессов. Обсуждалась и разработка программы Союзного государства «Малотоннажная и среднетоннажная химия на 2022–2025 годы».

В. Пармон остановился на вопросах замены нефтехимического сырья на сырье растительного происхождения, переход на экологически чистое углеводородное топливо, а также совместном решении проблемы будущего нефте-, газо- и угледобычи.

Своим мнением поделился и А. Цыганов: «Сегодня наши коллеги, в том числе из ЕС и США, все чаще поднимают вопрос перехода на зеленую энергетику, но время углеводорода, на мой взгляд, пройдет еще нескоро».

В ходе встречи также звучали предложения о поднятии престижа отечественных академических журналов, обсуждались идеи включения в состав МААН химических обществ государств-участниц, были затронуты вопросы финансирования и реализации совместных проектов.

Елена ГОРДЕЙ
Фото автора, «Навука»

ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ



В НАН Беларуси состоялось заседание Съезда научных советов МААН, посвященное вопросам охраны интеллектуальной собственности и передачи технологий.

Мероприятие вел руководитель аппарата НАН Беларуси, председатель Консультативного совета, глава межведомственной рабочей группы Петр Витязь. Некоторые участники были на связи в режиме онлайн.

Среди тем, которые обсуждались во время встречи, – система управления интеллектуальной собственностью в НАН Беларуси, политика и законодательство в сфере трансфера технологий, анализ внешних и внутренних рисков и угроз в сфере интеллектуальной собственности.

Генеральный директор Национального центра интеллектуальной собственности при ГКНТ Владимир Рябоволов выступил с докладом «Интеллектуальная собственность как действенный инструмент устойчивого социально-экономического развития страны».

Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ МААН



Продолжение. Начало на стр. 1, 5

Открывая Съезд научных советов Международной ассоциации академий наук (МААН), Председатель Президиума НАН Беларуси, руководитель МААН Владимир Гусаков подчеркнул: «Это значимое и долгожданное мероприятие организовано для оценки результативности работы всех 23-х научных советов МААН и с 1993 года проводится впервые».

В прошлом году Совет МААН утвердил типовое Положение о научном совете, которым регламентируются цель, задачи, структура и механизм их функционирования. Это основополагающий документ, поэтому необходимо стремиться к тому, чтобы он был у каждого научного совета.

Необходимость изменения структуры отдельных научных советов продиктована самой жизнью. Совет МААН всегда прислушивается к мнению руководителей научных советов. И если возникает такая необходимость, решение принимается незамедлительно. Именно так произошло в случае с Научным советом по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам, когда от времени получения соответствующего обращения до принятия поста-



новления Совета МААН прошло чуть больше недели.

В современном научном мире очень высокая конкуренция, поэтому научные советы МААН должны соответствующим образом выстраивать свою деятельность и докладывать о результатах своей работы.

В наши дни сеть советов достаточно многочисленна и требует инициативы в работе и продвижении в жизнь новых идей. «Сегодня востребованы активные руководители научных советов, которые не ждут подсказок, а сами принимают своевременные решения по перспективам работы», – подчеркнул В. Гусаков.

В долгосрочной перспективе акценты будут делаться на популяризацию достижений науки; информатизацию и цифровизацию науки и реального сектора; развитие сотрудничества с крупными зарубежными научными объединениями.

Среди важных направлений совместных исследований организаций – участниц МААН выделяются такие научные области, как космические и геоинформационные технологии, исследования в сфере искусственного интеллекта и робототехники, лазерные, плазменные и оптические технологии, композиционные и «умные» материалы, энергосбережение и энергетика, морские и полярные исследования, биотехнологии, окружающая среда и климат, а также национальная гуманитарная, экономическая и техногенная безопасность. В будущем создание единого евразийского исследовательского пространства позволит равноправно подключиться к общеевропейской интеграции в рамках Инновационного Союза, а также к глобальной исследовательской и инновационной сети, сохранив при этом уникальность национальных инновационных систем.

Воплотить в жизнь все планы можно только скоординированной совместной работой всех организаций – членов Ассоциации. Для этого есть все возможности.

Как отметил В. Гусаков, следующее заседание Совета МААН в 2022 году планируется провести в Москве (об этом будет заранее сообщено всем членам ассоциации). К этому времени необходимо упорядочить нормативную базу, регламентирующую деятельность научных советов МААН, актуализировать составы и план действий в краткосрочной перспективе. Руководителям научных советов МААН и членам Организационно-технического совета МААН необходимо в кратчайшие сроки представить в штаб-квартиру Ассоциации предложения по совершенствованию работы Ассоциации и вопросы в Повестку дня следующего заседания Совета МААН.

Конечно, в рамках одного мероприятия обсудить все вопросы затруднительно, поэтому так важно сохранить устойчивый механизм диалога между руководством МААН и руководителями научных советов МААН. Работа в данном направлении продолжается.

Материалы подготовил Сергей ДУБОВИК
Фото автора и М. Гулякевича, «Навука»



ИДЕЮ МОЛОДОСТЬ ПИТАЕТ

В НАН Беларуси состоялся отборочный этап Республиканского молодежного инновационного проекта «100 идей для Беларуси». На организованной в холле Президиума выставке участники презентовали свои проекты. Самые актуальные из них будут представлены в гранд-финале конкурса. А 25 ноября с ними смогли ознакомиться и зарубежные гости академии – участники III Форума ученых СНГ.

На выставке были представлены новейшие разработки по следующим номинациям: энергетика и энергоэффективность; агропромышленные технологии и фермерство; промышленные и строительные технологии; здравоохранение; химические технологии, нефтехимия; информационно-коммуникационные технологии; экология; общество и социальная сфера; лучшая бизнес-идея.

Всего на суд авторитетного жюри с участием первого секретаря Центрального комитета БРСМ Александра Лукьянова было представлено более 30 проектов (**на фото вверху**).

Отметим лишь некоторые. Так, молодой ученый из НПЦ НАН Беларуси по материаловедению Артем Ларин презентовал индукционную панель нового поколения. Предложение основано на использовании новых магнитно-мягких композиционных материалов как непосредственно для высокочастотного магнитопровода, так и для нагревательного элемента. Главным достоинством новинки является отсутствие высокочастотных электромагнитных потерь, свойственных существующим индукционным нагревателям.

Дарья Кузьмук из ОИЭЯИ – Сосны предлагает производить сорбенты радионуклидов из отходов ОАО «Беларуськалий». Сегодня на территории предприятия находится более 125 млн т глинисто-солевых шламов, которые представляют собой суспензию нерастворимых минералов в рассоле NaCl и KCl. В составе этих шламов содержится большое количество глинистого минерала иллита, который имеет хорошие сорбционные свойства по отношению к ряду радионуклидов и может использоваться в профильных учреждениях при обращении с радиоактивными отходами. Преимуществами проекта являются использование в качестве сырья отходов, не имеющих ценовую стоимость и получение отечественного продукта, способного конкурировать с импортными сорбентами.

Ученый Института природопользования Анастасия Марзан занимается разработкой технологии получения активированных углей из кускового торфа, созданием опытно-технологической линии и проектированием модульной установки по производству углей из торфа ориентировочной мощностью 90–100 т в год.

Игорь Овчинников из Института экспериментальной ботаники разработал технологию получения гранулированного мелиоранта на основе отработанной отбеленной глины маслоэкстракционных комбинатов. В настоящее время такая глина в больших объемах размещается на мусорных полигонах. Лишь недавно в странах ближнего зарубежья ее начали использовать в качестве добавки кормов в промышленном животноводстве. В нашей стране данный отход производства практически не используется в качестве вторичного материального ресурса.



В номинации «Лучшая бизнес-идея» был представлен проект Анны Пашкевич из Института овощеводства. По ее мнению, нужно предлагать функциональные продукты питания, обогащенные биоактивными соединениями, укрепляющими здоровье и поддерживающими иммунную систему потребителей. По этой причине значительное внимание во всем мире уделяется вопросам выращивания микрозелени – нового органического продукта. Она употребляется в возрасте 1–3 недель в зависимости от культуры и содержит ряд преимуществ в сравнении с аналогичными зрелыми овощами. Для ее выращивания предлагается развивать исследования по установлению оптимальной интенсивности освещения и спектрального состава светильников на основе светодиодов.

По итогам академического этапа отобраны 20 инновационных проектов НАН Беларуси. Более подробно о них мы расскажем после проведения гранд-финала конкурса «100 идей для Беларуси».

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото С. Дубовика, «Навука»

АЛЬБЕРТУ ТРОФИМОВУ – 85!

25 ноября исполнилось 85 лет члену-корреспонденту НАН Беларуси, доктору ветеринарных наук, профессору Альберту Федоровичу Трофимову.

Свою научную деятельность он начал в 1963 году младшим научным сотрудником БелНИИ животноводства. Затем 12 лет работал главным ветврачом экспериментальной базы института. В 1974 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Анатомия, патология и терапия животных».

За период работы в институте А. Трофимов внес большой вклад в развитие сельскохозяйственной науки в целом и определил новое направление в области содержания животных. Результаты этих исследований легли в основу докторской диссертации, которая была защищена ученым в 1988 году во ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.

На родине Альберт Федорович прошел ступени от младшего научного сотрудника до исполняющего обязанности заместителя директора по научной работе.

В 1989 году по его инициативе при отделе технологии производства молока и говядины была создана группа по проектированию животноводческих объектов, преобразованная затем в лабораторию технологического проектирования. С того времени ее специалистами разработаны и переданы хозяйствам республики более 250 проектов для строительства и реконструкции животноводческих помещений. В проекты внедрены прогрессивные технологии производства молока и говядины, позволяющие производить конкурентоспособную продукцию.



А.Трофимов – крупный ученый в области ветеринарной санитарии, зоогигиены и технологии производства продуктов животноводства. Под его руководством выполнены работы по теоретическому обоснованию систем и способов содержания животных на фермах и комплексах, энерго- и ресурсосберегающих технологий производства молока и выращивания ремонтного молодняка, которые вошли в систему ведения сельского хозяйства республики и широко внедряются в сельскохозяйственное производство.

Он автор более 450 опубликованных научных работ, в том числе 22 монографий и практических пособий, 7 учебников, обладатель 17 авторских свидетельств и патентов. Основные публикации А. Трофимова посвящены вопросам зоогигиены и технологии производства молока и говядины.

Оценивая труды ученого, следует отметить его крупный вклад в развитие теории и практики технологии производства продуктов животноводства, что имеет большое теоретическое и практическое значение для развития агропромышленного комплекса.

Кроме того, Альберт Федорович является основателем научной школы по технологии производства продуктов животноводства. Им подготовлены 4 доктора и 32 кандидата наук.

Присущие нашему коллеге энергичность и трудолюбие, целеустремленность, требовательность к себе и другим, доброжелательность, внимательное отношение к людям снискали заслуженное уважение ученых и практиков.

Уважаемый Альберт Федорович! Желаем Вам крепкого здоровья, плодотворной работы, дальнейших творческих успехов и удач в реализации намеченных планов, счастья и благополучия. С юбилеем!

Коллектив НПЦ НАН Беларуси по животноводству

«МЫСЛИТЬ ПОВЕРХ ГРАНИЦ»

Всемирный ДЕНЬ философии





Каждый третий четверг ноября во многих странах отмечают Всемирный день философии, учрежденный ЮНЕСКО в 2005 г.

Как отметил в своем обращении по случаю праздника председатель Всемирной федерации философских обществ, крупнейшей международной философской организации, профессор Лука Мария Скарантино, сегодня все более велик риск процесса поляризации, который может серьезно усилить экономическую несвободу во всем мире. Одной из актуальных задач для философского знания в этой ситуации может стать призыв «мыслить поверх границ», который и станет основной темой Всемирного философского конгресса, запланированного на 2024 г.



В рамках празднования Всемирного дня философия Институт философии НАН Беларуси совместно с факультетом философии и социальных наук БГУ и Белорусским философским обществом принял участие в организации отборочного этапа Международного Балтийского конкурса эссе по философии для школьников. Конкурс проводится Финской и Норвежской ассоциациями философских обществ при поддержке ЮНЕСКО. За последнее время мероприятие стало международным: в этом году в конкурсе участвовало свыше 260 школьников из 10 стран.

В качестве задания было предложено написать небольшое эссе на одну из тем философской направленности (высказывание одного из известных авторов) на английском языке за 120 минут. В числе тем – высказывание австрийского и британского философа К.Р. Поппера (1902–1994) о пределах толерантности; мысль немецкого философа А. Шопенгауэра (1788–1860), проблематизирующая наши представления о свободе воли; фрагмент текста британского философа консервативного направления Роджера Скрутона (1943–2020) о сомнительности релятивистского подхода при обсуждении вопросов морали; рассуждение канадского философа Ч. Тейлора (1931) о том, что наши представления о себе всегда формируются во взаимодействии с другими.

В конкурсе принимали участие старшеклассники из Минска и из Могилева (дистанционно). Каждая работа оценивалась как минимум пятью членами конкурсной комиссии, составленной из экспертов учреждений – организаторов конкурса.

В итоге дипломы 1-й степени достались Дарье Дубининой и Елизавете Пранович (Лицей БГУ, г. Минск). Дипломы 2-й степени – Юлии Авдиевич, Владиславу Болбасу, Глебу Берегу (Лицей БГУ, г. Минск).

Дипломы 3-й степени – Валерии Ашурко (гимназия №25, г. Минск), Дарье Басовой и Ольге Гатилло (Могилевский государственный областной лицей № 3), Виктории Денисевич (гимназия № 40, г. Минск) и Александре Фоминой (гимназия № 37, г. Минск).

Награждение победителей и призеров состоялось 18 ноября в рамках круглого стола, посвященного Всемирному дню философии (**на фото**). В мероприятии приняли участие сотрудники Института философии, представители ФФСН БГУ, которые обменялись мнениями о специфике и перспективах философского знания в современном мире.

Следующее планируемое мероприятие – отборочный этап Международной олимпиады по философии для школьников-2022 – должно пройти в мае 2022 г. в Лиссабоне (Португалия). Тема международной олимпиады – «Идентичность и персона». Отборочный этап запланирован на конец зимы, дополнительная информация появится на сайте Института философии.

Андрей ДУДЧИК,
заместитель директора Института философии НАН Беларуси

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ ПОЗВОНОЧНИКА

«Устройство для направления инструмента для установки транспедикулярной винтовой конструкции в шейном отделе позвоночника» (краткое описание полезной модели к патенту Республики Беларусь № 12703). Авторы полезной модели: Е.Б. Ковалев, С.И. Кириленко, В.В. Дубровский, В.А. Гуринович. Заявители и патентообладатели: ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»; Учреждение «Гомельская областная клиническая больница».

Полезная модель относится к медицине, а именно – к хирургии, травматологии, ортопедии, нейрохирургии, другим сходным областям. Она предназначена, как поясняется авторами, для направления инструмента, необходимого для выполнения стабилизирующих вмешательств на шейном отделе позвоночника из заднего хирургического доступа при его повреждениях и заболеваниях.

Задачей авторов являлось обеспечение безопасной имплантации транспедикулярных винтов для стабилизации поврежденного сегмента позвоночника, в том числе и при патологическом состоянии костной ткани.

Поставленная задача решена ими следующим образом. Их устройство отличается тем, что состоит из двух (или более) элементов, имеющих поверхности контакта с дугой позвоночника и основанием остистого отростка – полностью повторяющие их индивидуальные анатомические особенности. При этом они содержат в своем составе направляющие отверстия, обеспечивающие точное размещение и направление инструмента. Данные элементы соединены поперечной балкой, придающей жесткость. На один из элементов или на поперечную балку нанесена маркировка с указанием номера позвонка. Устройство выполнено из полимерного материала методом 3D-печати.

Положительный эффект достигнут авторами за счет конструктивных особенностей их устройства.

Нанесенная маркировка исключает ошибку в месте применения устройства.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ,
изобретатель, патентовед

ОБЪЯВЛЕНИЯ

З'ЯДНАНЫЯ ПАЭТЫЧНЫМ СЛОВАМ

Зборнік «Акрыленыя родным словам», выдадзены да сёлетняга святкавання двух юбілеяў – 145-годдзя з дня нараджэння Цёткі (Алаізы Пашкевіч) і 150-годдзя Лесі Украінкі (Ларысы Косач-Квіткі), прэзентавалі ў Цэнтральнай навуковай бібліятэцы імя Якуба Коласа НАН Беларусі. Мерапрыемства было падрыхтавана Інстытутам літаратуразнаўства імя Янкі Купалы.



Матэрыялы пра беларускую паэтэсу, публіцыстку, грамадскага дзеяча, актрысу і педагога Цётку і яркую прадстаўніцу ўкраінскага рэвалюцыйнага рамантызму і крытычнага рэалізму Лесю Украінку пададзены на дзвюх мовах – беларускай і ўкраінскай. Кніга ілюстравана фотаздымкамі, змяшчае вершы паэтак, іх біяграфічныя звесткі.

У прывітальным слове Старшыні Прэзідыума НАН Беларусі Уладзіміра Гусакова, якое зачытала гасцям імпрэзы загадчык аддзела тэорыі і гісторыі беларускай літаратуры Інстытута літаратуразнаўства імя Я. Купалы Ганна Кісліцына, былі падкрэслены шчырая любоў паэтак да роднага краю, клопат пра яго годнае жыццё: «Сёння як ніколі актуальна гучаць іх патрыятычныя ідэі служэння радзіме і народу. У іх творах дамінуюць матывы чалавекалюбства, справядлівасці, гуманізму, нацыянальнай кансалідацыі, культуры і прагрэсу. Варта нагадаць, што талент Цёткі наталяўся не толькі народнымі крыніцамі, але і дабратворнай атмасферай Львоўскага ўніверсітэта, дзе яна пэўны час навучалася. Можна меркаваць, што тут яшчэ больш узмацніўся рэвалюцыйны пафас паэтычнай творчасці Алаізы Пашкевіч, узмужнела яе вера ў непазбежную перамогу ведаў навукі. Менавіта ва Украіне, у горадзе Жоўква, што каля Львова, Цётка ў 1906 годзе выдае свае выдатныя зборнікі вершаў «Хрэст на свабоду» і «Скрыпка беларуская». Леся Украінка таксама неаднаразова наведвала Мінск, з якім яе звязвала кранальная гісторыя кахання да рэвалюцыянера Сяргея Мяржынскага. Менавіта ў Мінску яна напісала шэраг цудоўных вершаў і стварыла славутую паэму «Апантаная».

Выхад у свет юбілейнага зборніка «Акрыленыя родным словам», ініцыятарамі выдання якога выступілі Пасольства Украіны і Шчучынскі райвыканкам, надзвычай своечасовая і ў нечым заканамерная падзея культурнага жыцця беларусаў і ўкраінцаў. Зборнік наглядна дэманструе, на якіх вяршынях духу і агульнасці інтарэсаў мацуецца арганічнае плённае гісторыка-культурнае пабрацімства беларускіх і ўкраінскіх народаў, якія сёння жывуць у самастойных незалежных дзяржавах. Менавіта ў гэта так апантана верылі і за гэта самаахвярна змагаліся сваім натхнёным паэтычным словам, актыўнай грамадзянскай пазіцыяй Алаіза Пашкевіч і Леся Украінка».

У мерапрыемстве ўдзельнічалі Надзвычайны і Паўнамоцны Пасол Украіны ў Рэспубліцы Беларусь Ігар Кізім, член Савета Рэспублікі Нацыянальнага сходу і Ганаровы консул Украіны ў Гродна Валянцін Байко, прадстаўнікі грамадскіх аб'яднанняў, інстытутаў НАН Беларусі, Шчучынскага райвыканкама (па Zoom) і інш. На Шчучыншчыне знаходзіцца адзіны ў краіне музей Цёткі – у Астрынскай сярэдняй школе, якая носіць імя слаўнай зямлячкі.

Спадар І. Кізім зазначыў: «Тое, што нас яднае – гэта культура. Ва Украіне любяць беларускую літаратуру і мову, якую мы заўжды развіваем супольна». Па яго словах, кніжная навінка дэманструе не толькі творчы здабытак паэтак, але і мае пэўную навуковую каштоўнасць для літаратуразнаўцаў. Сярод аўтараў – беларускі прафесар, доктар філалагічных навук Вячаслаў Рагойша, прафесар Валынскага нацыянальнага ўніверсітэта імя Лесі Украінкі Юрый Громік і інш. У зборніку прыводзяцца выказванні беларускіх і ўкраінскіх пісьменнікаў, гісторыкаў.

«Гэта кніга – узорны праект, які дэманструе, як трэба ажыццяўляць узаемалітаратурныя выданні. Ён накіраваны ў будучыню: будзе служыць сістэме адукацыі, міжнароднаму дыялогу. І Цётка, і Леся Украінка – вялікія асветніцы. Для іх галоўнае было – адукацыя, выхаванне моладзі, думкі пра новае пакаленне, якое павінна жыць у незалежных краінах: нацыі неабходна дасягнуць дабрабыту, людзям – выяўляць і рэалізоўваць свае таленты», – сказаў дырэктар Інстытута літаратуразнаўства імя Янкі Купалы НАН Беларусі Іван Саверчанка (**на фота**).

Падчас прэзентацыі ладзілася кніжная выстава, прысвечаная творчай спадчыне Цёткі і Лесі Украінкі, дзе прысутныя змаглі пазнаёміцца з самымі раннімі выданнямі твораў паэтак, з сучаснымі перавыданнямі, што захоўваюцца ў фондах ЦНБ НАН Беларусі, перакладамі некаторых іх твораў на іншыя мовы, літаратурай па жыццё і даследаванне творчасці пісьменніц.

Алена ПАШКЕВІЧ,
Фота аўтара, «Навука»

НАВІНКІ ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»





Академик Давид Моисеевич Голуб – основатель нейроморфологии в Беларуси / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т физиологии; Бел. гос. мед. ун-т; сост.: С. В. Губкин [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2021. – 64 с., [17] л. ил. – (Люди белорусской науки).

ISBN 978-985-08-2774-6.

Книга посвящена памяти выдающегося ученого-анатома, академика Давида Моисеевича Голуба (1901–2001 гг.). Приурочена к 120-летию со дня его рождения.

Книга включает очерки биографии и основные результаты научной и научно-педагогической деятельности академика Д. М. Голуба. Приводятся воспоминания родных и коллег, которые живо характеризуют его яркую личность.

Книга предназначена для морфологов, физиологов и клиницистов различного профиля, аспирантов и студентов медицинских вузов.



Карэлічы і Карэліцкі раён: рэгіянальныя асаблівасці развіцця X–XX стст.: зб. навук. арт. / Нац. акад. навук Беларусі, Ін-т гісторыі; уклад.: А. Б. Доўнар; навук. рэд. В. Ф. Голубеў. – Мінск: Беларуская навука, 2021. – 316 с. : іл. – (Беларусь праз прызму рэгіянальнай гісторыі).

ISBN 978-985-08-2786-9.

Зборнік навуковых артыкулаў уключае матэрыялы, прысвечаныя праблемам палітычнай, сацыяльнай, эканамічнай і культурнай гісторыі Карэлічыны, якія прайшлі апрабацыю на XI–XIII Карэліцкіх краязнаўчых чытаннях.

Рэкамендуецца для даследчыкаў, студэнтаў, краязнаўцаў, усіх, хто цікавіцца рэгіянальнай гісторыяй Беларусі.



Природные индукторы устойчивости растений к фитопатогенам: научные и практические аспекты применения / Л. Ф. Кабашникова [и др.]; Национальная академия наук Беларуси; Институт биофизики и клеточной инженерии. – Минск: Беларуская навука, 2021. – 58 с.

ISBN 978-985-08-2792

В монографии представлена краткая характеристика природных иммуномодуляторов, наиболее широко изученных и используемых в растениеводстве. Научно обосновано применение в качестве индукторов иммунитета растений при патогенезе природных растительных метаболитов – салициловой, аминомасляной кислот и 1,3-глюкана. Приведены примеры использования природных индукторов устойчивости растений к фитопатогенам на овощных, зерновых и технических культурах.

Адресуется широкому кругу специалистов: биофизикам, биохимикам, экологам, селекционерам, агрономам, а также преподавателям высших учебных заведений, магистрантам и аспирантам.

Інфармацыя пра выданні і заказы па тэлефонах: (+375 17) 370-64-17, 396-83-27, 267-03-74.
Адрас: вул. Ф. Скарыны, 40, 220141, г. Мінск, Беларусь



info@belnauka.by, www.belnauka.by

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 833 экз. Зак. 1533

Фармат: 60 × 84 1/4
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 26.11.2021 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79/1, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 379-24-51

Рэдакцыя:
220072, г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1, пакоі 122, 124.
Тэл./ф.: 379-16-12
E-mail: vedey@tut.by

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444

